

Stellingen

behorende bij het proefschrift

Dynamics of the Androgen Receptor in Living Cells

1. Een androgeenreceptor zonder het ligand-bindende domein is een krachtiger transactivator van androgeen-gereguleerde genen dan de intacte receptor.
(Dit proefschrift)
2. In de aanwezigheid van een agonist is ongeveer één op de vijf tot tien androgeenreceptoren in de kern tijdelijk gebonden aan DNA, met een gemiddelde bindingstijd van ongeveer één minuut.
(Dit proefschrift)
3. Een androgeenreceptor bezet met een antagonist kan binden aan DNA, maar dit leidt niet tot de vorming van een actief stabiel transcriptiecomplex.
(Kang et al., J. Biol. Chem. 277, 48366-71 (2002); Shang et al., Mol. Cell 9, 601-10 (2002); dit proefschrift)
4. De chaperonne hsp90 speelt niet alleen een rol in het functioneren van de androgeenreceptor in het cytoplasma, maar is daarnaast ook betrokken bij het losmaken van de aan DNA gebonden androgeenreceptor in de celkern.
(Freeman et al., Genes Dev. 14, 422-34 (2000); dit proefschrift)
5. De aanwezigheid van skeletstructuren in het cytoplasma heeft een remmende werking op de beweeglijkheid van steroidreceptoren, maar transport via die structuren verhelpt dit.
(Galigniana et al., Mol. Endocrinol. 12, 1903-13 (1998); dit proefschrift)
6. Bij het onderzoek naar het effect van liganden op het gedrag van de androgeenreceptor in levende cellen is grondig alcoholgebruik van groot belang.

7. Door middel van digitale fotobewerking worden aan de kwal *Aequorea Victoria* eigenschappen toegekend die in de natuur niet voorkomen.
(C.E. Mills, <http://faculty.washington.edu/cemills/Aequorea.html>)
8. Een goed wetenschappelijk artikel is per definitie beschrijvend. Het is daarom onterecht dat soms aan deze term een negatieve betekenis wordt toegekend door collega's die het manuscript voor eventuele publicatie moeten beoordelen.
9. "If we all worked on the assumption that what is accepted as true is really true, there would be little hope of advance."
(O. Wright)
10. Het is opmerkelijk te constateren dat de wetenschappelijke belangstelling voor de androgeenreceptor gemeten naar het jaarlijks aantal nieuwe publicaties nog steeds toeneemt, terwijl de interesse voor de overige steroïdreceptoren vrijwel constant blijft.
11. Een te ontspannen levenshouding resulteert uiteindelijk toch in stress.